

# 数字时钟系统在医院的解决方案

关键词：数字时钟系统

在需要多处显示时间的地方，如办公楼各室、学校、教室、火车站候车室等都希望显示统一的时间，利用数字时钟系统可以实现这一目的。数字时钟系统分母钟和子钟两部分，母钟通过连线向各子钟提供统一的时间，子钟是数字是数字时钟系统的主要终端，直接面向人们显示标准时间信息，主要是数字式单面子钟和数字式双面子钟，各子钟在不同的地点显示相同的时间。但若布设专用电线，不仅成本高而且增加施工难度，在此本文给出一种利用现有 220V 电力网作为时间信号传输媒介的子母钟的设计方法。



系统母钟的自身时间准确度通过接收外部的卫星同步时间信息

来保证，母钟通过有限的方式链接子钟，让子钟获得自己的标准时间信息。一般来说系统母钟与子钟的信号链接方式主要有 2 中种，一种是 RS485/RS422 串行信号架构，需要放置专线链接，另外一种就是现在主推的 NTP 网络信号架构，它可以直接借用使用单位的局域网通道进行通信，由此，也可以看出，时钟系统母钟还可以统一整个局域网内的计算机及其他智能化设备的时间信息。

### 系统母钟

一般选择 SYN2151 型标准时间同步服务器（也可以成为母钟）。它虽然只是一个标准 1U 标准机箱，但系统集成度非常高，是全模块化结构。通常，SYN2151 型标准时间同步服务器的标准配置中直接包含了双模卫星接收机和 NTP 网络时间服务器等各种信号输出接口单元，所以不再需要另配什么其他的接口单元。

### 系统子钟

数字时钟系统一般选择 SYN6109 型 NTP 子钟，显示内容有时分，时分秒，年月日时分秒星期，年月日时分秒星期温湿度等显示内容可供用户选择。显示内容不一样时相对应的尺寸大小也不一样。一般采用透 AS 塑料模具一次注射成型，表面涂金属漆：钟壳表面平整、耐高温、抗冲击、钟面作防眩光处理，置于日光灯下无反光现象，表面光滑流畅，外观精美华丽，超凡脱俗，设备的装配具有防震、防尘、防潮、保证在运输储存，安装调试和使用过程中不变形，不损坏，壳底采用优质冷轧板钢材加工，表面作喷塑处理，颜色底色黑色，着色均匀、牢固，不变色，安装配件的表面处理符合防锈要求，表面喷涂

光滑，颜色一致。钟壳表面在经典喷塑前作酸洗，磷化处理，表面为亚光、色泽均匀。在装配前，质量没有任何问题。

本文章版权归西安同步所有，尊重原创，严禁洗稿，未经授权，不得转载，版权所有，侵权必究！